

ABSTRAK

Air hujan umumnya ditampung agar dapat digunakan kembali, akan tetapi air hujan yang ditampung cukup lama menyebabkan air menjadi keruh dan timbulnya lumut . Oleh karena itu, air hujan harus diolah terlebih dahulu hingga jernih kembali dan tidak berlumut agar dapat digunakan. Pada penelitian ini, air hujan didaerah Ciganitri ditampng selama 3 bulan untuk dijernihkan menggunakan material sorben berupa zeolit dan PAC. Zeolit yang digunakan dicuci terlebih dahulu kemudian dijemur hingga kering. PAC yang digunakan dalam bentuk serbuk dan larutan dengan komposisi 500 gram PAC dan 550 ml aquades. Penggunaan PAC larutan dapat menjernihkan air lebih baik dibandingkan PAC serbuk dengan nilai efektivitas 2.2182 : 2.389. Penggunaan zeolit tidak lebih baik dalam menjernihkan air hujan dibandingkan menggunakan PAC dengan nilai 2,418. Akan tetapi, PAC mempunyai kekurangan yaitu nilai salinitas tinggi dan adanya koagulasi pada sampel berbentuk endapan. Semetara dengan penggunaan zeolit nilai salinitas tidak berubah (tetap nol) dan tidak adanya endapan.

Kata kunci : Zeolit, Teknik pemamanenan air hujan, adsorbsi